環境対応 CWDM 用 ADD/DROP ユニット　　2015.03.17 (初版)

DNCWMAEシリーズ

取扱説明書

製品仕様はHP上の仕様書を参照下さい。
URL http://www.dyden.jp/network/

指定用途以外には使わないで下さい！
本装置は ITU-T に準じた波長間隔 20nm のＣＷＤＭに対応する合波／分波器（ＡＤＤ／ＤＲＯＰ）です。
また仕様の項目を超えない範囲でお使い下さい。

分解しないで下さい！
取付けてあるカバー類は取り外さないで下さい。分解された場合は一切の保証をいたしません。

製品は大事に扱って下さい！
誤って落としたり、ぶつけたりしますと製品の性能を低下させますので十分にご注意下さい。

条例に従って産業廃棄物として廃棄して下さい！
本装置を廃棄するときは、地方自治体の条例に従って産業廃棄物として処理して下さい。

本製品のご使用にあたって！
本製品は、人命に関わる場合（医療、航空、原子力、軍事等）や高度な安全性や信頼性を必要とするシステムへの使用または機器組込みでの使用を意図した設計および製造は行っておりません。
従いまして、これらのシステムへの使用や機器に組み込んで本製品が使用されることによって、お客様もしくは第三者に損害が生じても、かかる損害が直接的、間接的または付随的なものであるかどうかにかかわりなく、弊社は一切の責任を負いません。
お客様の責任におきまして、このようなシステムへの使用または機器に組み込んで使用する場合には、使用環境や条件等に充分配慮し、システムの冗長化などによる故障対策や、誤動作防止対策などの安全性・信頼性の向上対策を施すなどご注意願います。

大電株式会社　　弊社が製品に貼付する取扱説明書は環境に配慮したインクを使用しております。

⚠ 注意

・本装置を不安定な場所または振動や衝撃の多い場所に置かないで下さい。
　落下などにより、破損の原因となることがあります。

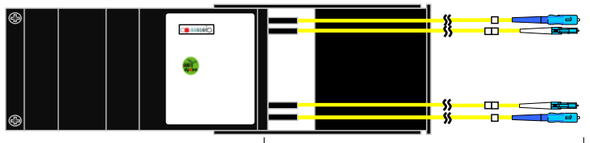
・本装置は底面が下になるように設置して下さい。
　落下によるけがや破損の原因となることがあります。

・光コネクタ清掃のお願い。
　本装置は光ファイバとの接続に光コネクタを経由して光信号を伝送しています。光コネクタが埃等で汚れていた場合、正常に光信号を伝送できなくなりますので必ず光コネクタ清掃後に接続いただくようお願いします。

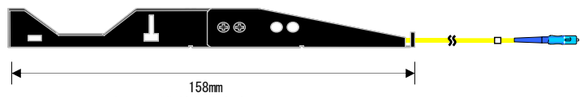
1．装置各部の説明／付属品

本　　体

（上面）

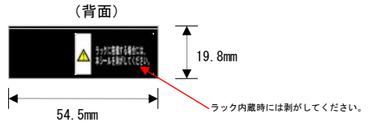


（側面）

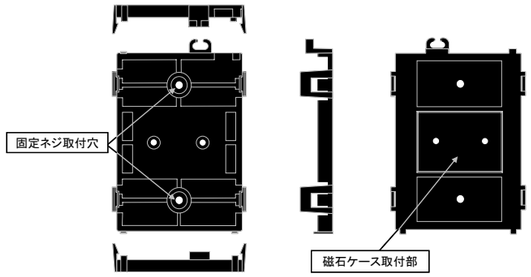


（光コード保持部後方時 ： 140mm）

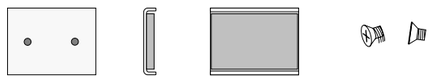
（背面）



固　定　用　ホ　ル　ダ

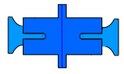


磁　石　ケ　ー　ス　＆　取　付　ネ　ジ（Ｍ２．５×Ｌ３ｍｍ，２　本）



※出荷時に固定用ホルダに組込まれています。

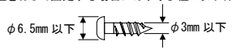
Ｊ　Ｊ　ア　ダ　プ　タ（２個）



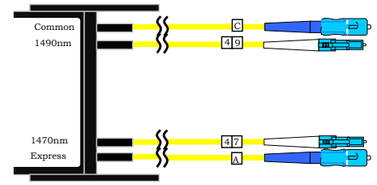
別　　売　　品

下記部材については、添付していませんので別にご準備下さい。

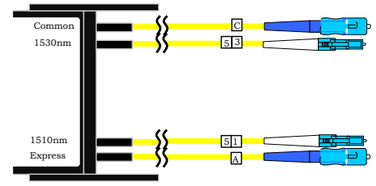
・固定用ねじ：
　本装置をねじで固定する場合には、呼び径3以下(ねじ頭 6.5mmφ以下)のねじを使用して下さい。



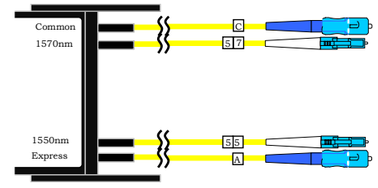
波　長　構　成　・　表　示



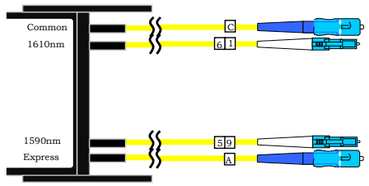
【ＤＮＣＷＭＡＥ－１－１Ｂ】



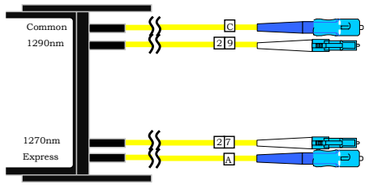
【ＤＮＣＷＭＡＥ－１－２Ｂ】



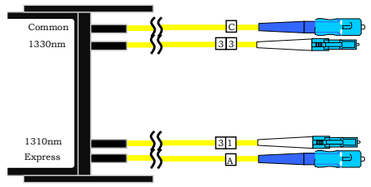
【ＤＮＣＷＭＡＥ－１－３Ｂ】



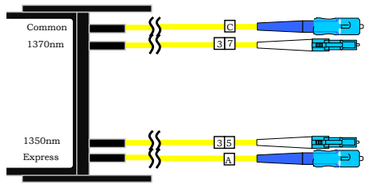
【ＤＮＣＷＭＡＥ－１－４Ｂ】



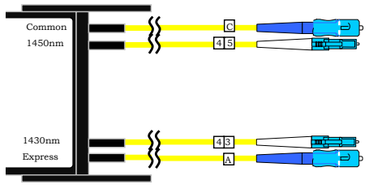
【ＤＮＣＷＭＡＥ－２－１Ｂ】



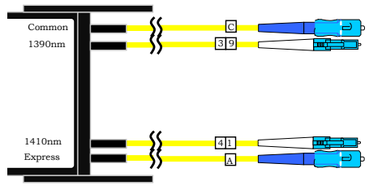
【ＤＮＣＷＭＡＥ－２－２Ｂ】



【ＤＮＣＷＭＡＥ－２－３Ｂ】



【ＤＮＣＷＭＡＥ－３－１Ｂ】

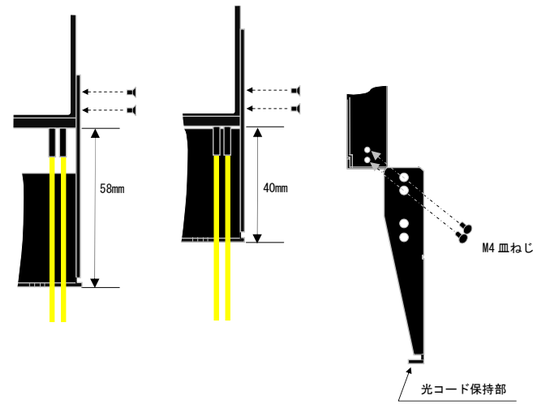


【ＤＮＣＷＭＡＥ－３－２Ｂ】

2．本体の設置

光コード保持部の位置調整

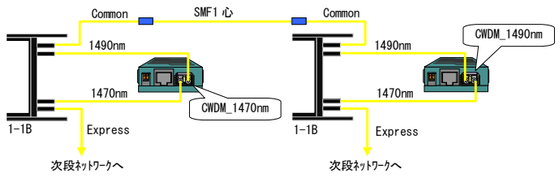
　本装置は光コード保持部の取付け位置を１８ｍｍスライドすることが出来ます。



※取付け位置を４０ｍｍとした場合には、固定ホルダの使用が出来ませんのでサブラックに実装してご使用下さい。

３．概要

本装置はＩＴＵ―Ｔ　Ｇｒｉｄに準じた波長間隔２０ｎｍのＣＷＤＭに対応し、２波長を合波及び分波するＡＤＤ／ＤＲＯＰユニットです。



【型番の説明】

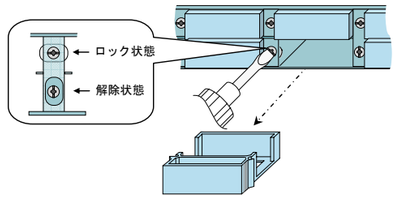
ＤＮＣＷＭＡＥ－□－□Ｂ
①

①・・・**１－１**：λ1:1490nm／λ2:1470nm
１－２：λ1:1530nm／λ2:1510nm
１－３：λ1:1570nm／λ2:1550nm
１－４：λ1:1590nm／λ2:1610nm
２－１：λ1:1290nm／λ2:1270nm
２－２：λ1:1330nm／λ2:1310nm
２－３：λ1:1370nm／λ2:1350nm
３－１：λ1:1450nm／λ2:1430nm
３－２：λ1:1390nm／λ2:1410nm

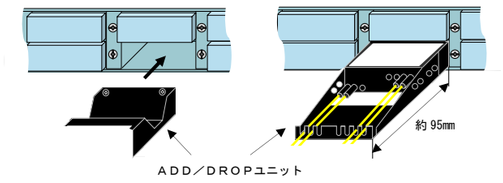
４．サブラックへの取付け／取外し

本装置はＭＣ専用のサブラック（ＤＮＨＤ１２Ｅ／６Ｅ／４Ｅ等）に装着可能です。

サブラックにはブランクパネルが取付けてありますので、ユニットを装着する箇所のブランクパネルを取外します。



ブランクパネルを取外したスロット部に本装置を奥まで挿入して下さい。
本機の板面から９５ｍｍ程度突き出た状態が正常に装着された状態です。
本装置を奥まで差し込んだら、両端のロックネジをドライバーで９０度回転させロックして下さい。（取付け方法の詳細はサブラックの取扱説明書を参照して下さい）



※取外す際は、両端にあるロックネジをドライバーで９０度回転させロック解除状態にして、ゆっくりと引抜いて下さい。
ロックネジをきちんと解除していない状態で無理に引抜くと破損や、サブラックのロックネジ部等を変形させる恐れがありますのでご注意下さい。（取外し方法の詳細はサブラックの取扱説明書を参照して下さい）

５．光ファイバの配線

【基本事項】

・本装置との接続には、シングルモード光ファイバ（１．３１μｍ帯ゼロ分散型）又は分散シフトファイバ（ＤＳＦ）をご使用下さい。外線用の光ファイバケーブル、ユニット間配線光ファイバコード、及びＡｄｄ／Ｄｒｏｐポートに接続する光ファイバコードは全て１．３１μｍ帯ゼロ分散型シングルモード光ファイバ又は分散シフトファイバを使用して下さい。

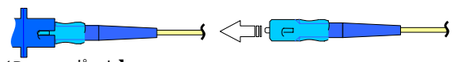
・コモンポート及びカスケードポートに接続する光コネクタはＪＩＳＣ５９７３Ｆ０４型（ＳＣコネクタ）で、Ａｄｄ／Ｄｒｏｐポートに接続する光コネクタはＩＥＣ６１７５４－２０（ＬＣコネクタ）です。コネクタの研磨はＰＣ研磨（ＳＰＣ、ＡｄＰＣ、ＵＰＣでも可）品を使用して下さい。
※斜めＰＣ（ＡＰＣ）研磨品は使用できませんのでご注意下さい。

・光コネクタを接続する際は、必ず光コネクタの端面（フェルール）を、専用のクリーナ（または、純度99%以上のイソプロピルアルコール又はメタノールを浸したガーゼや綿棒）で拭き取ってから各ポートに接続して下さい。
※汚れたコネクタを接続すると、ユニット内部の光学結合部に汚れや傷が付き性能低下を招きます。

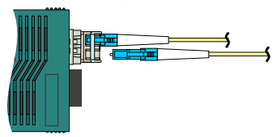
・ユニットの各ポートには保護キャップが装着されています。
保護キャップは光コネクタを接続する時まで外さないようにし、光コネクタを外した際も必ず保護キャップを取付けて下さい。

・光コネクタ接続時は、カチッと音がするまでゆっくりと押込み、コネクタが確実にロックされていることを確認して下さい。

【Ｃｏｍｍｏｎ／Ｅｘｐｒｅｓｓポート】



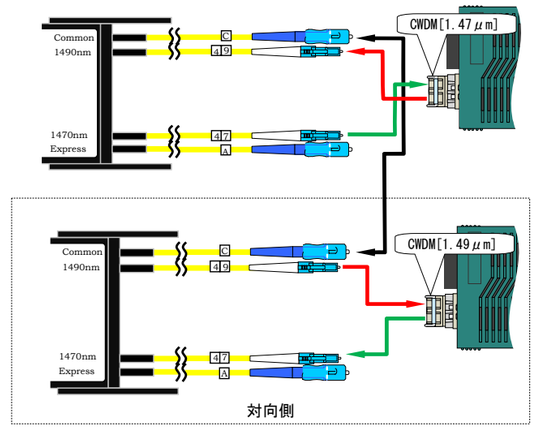
【Ａｄｄ／Ｄｒｏｐポート】



【コモンポート（Ｃｏｍｍｏｎ）・カスケードポート（Ｅｘｐｒｅｓｓ）の配線】
コモンポートと前段のカスケードポート（Ｅｘｐｒｅｓｓ）を接続します。接続には製品に添付しているＪＪアダプタを使用して下さい。
※ＪＪアダプタについては、光ファイバに張力がかからない様に設置して下さい。

【Ａｄｄポート・Ｄｒｏｐポート（各波長ポート）への配線】
Ａｄｄポートへは、指定された波長の光信号を入力して下さい。
Ａｄｄポートに入力した光信号は、コモンポートを経由して対向側のＤｒｏｐポートへと出力されます。
Ｄｒｏｐポートは、コモンポートに入力された光信号から特定の波長（光ポートコネクタ側のブロックの波長表示を参照）だけが抽出されて出力されます。

【接続例：DNCWMAE-1-1B】



６．こんな時は

故障かなと思った場合には修理を依頼する前に確かめて下さい。

通信できない

確認①：光コネクタの端面は汚損がなく確実にロックされていますか？
コネクタの端面を清掃し、再度光コネクタを差込んで下さい。
汚損した光コネクタを接続し、清掃を行っても改善されなかった場合には汚れが対向側の光コネクタに付着している可能性がありますので対向側光コネクタの清掃も行ってください。
確認②：光ケーブルが断線や異常損失を起こしていませんか？
伝送路のコネクタ接続については PC 研磨以上の反射減衰特性を持つコネクタを PC 接続して下さい。
光伝送路が光許容損失値内である事を確認して下さい。
確認③：正しい波長が接続されていますか？
異なる波長を接続した場合、フィルタにより光信号が通過できません。
接続先の波長が正しいことを確認して下さい。

環境対応 CWDM 用 ADD/DROP ユニットＤＮＣＷＭＡＥシリーズ保証書

ロットＮｏ．Ｓ／Ｎ（ロットシールに記載）	

お客様（御社名）		
お名前（ご担当者名）		
お客様	ご住所	
	ＴＥＬ	
	ＦＡＸ	
ご購入日		年　月　日
保証期間		ご購入日より５年間（センドバック式）
販売店		
販売店	住所	
	ＴＥＬ	
備考		

＊保証外条件
保証期間内であっても、次の場合は保証外となりますのでご了承下さい。
1. 取扱説明書に記載の使用方法や注意事項反するお取り扱い及び不当な修理や改造によって生じた故障及び損傷
2. ご購入後の輸送、移動中の落下等、お取り扱いが不適当なために生じた故障及び損傷
3. 火災、地震、風水害、落雷、その他天災地変による故障及び損傷

『営業窓口』　大電株式会社　ネットワーク機器部　営業課
ｺｰﾙｾﾝﾀｰ（ﾃｸﾆｶﾙｻﾎﾟｰﾄ窓口）：FREE 0120-588-545（携帯・PHS にも対応）
e-mail：commnio@dyden.co.jp
東京：〒113-0033 東京都文京区本郷 2-3-9 ツインビュー御茶ノ水3階
TEL (03)5684－2100【代表】
名古屋：〒461-0005 愛知県名古屋市東区東桜 1-1-6 住友商事名古屋ビル5階
TEL (052)951－1414【代表】
大阪：〒541-0041 大阪市中央区北浜 4-7-28 住友ビルディング2号館1階
TEL (06)6229－3535【代表】
九州：〒849-0124 佐賀県三養基郡上峰町堤 2100-19 天神ビル4階
TEL (0952)52－8546【代表】